第一图书网, tushu007.com

<<沉管隧道设计与施工>>

图书基本信息

书名：<<沉管隧道设计与施工>>

13位ISBN编号：9787030101129

10位ISBN编号：703010112X

出版时间：2002-5

出版时间：科学出版社

作者：陈韶章编

页数：440

字数：652000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

本书全面地介绍了建设沉管隧道所需的基本资料，沉管隧道的可行性论证、几何设计、基础设计、结构与防水设计、管节预制、基槽开挖，以及管节浮运、沉放和水下对接，岸上段、口部附属建筑及内装，还讨论了沉管隧道的照明、通风、交通及其设备监控、给排水、消防及供电系统等。

本书可供从事隧道工作设计、施工的科技人员和高等院校相关专业的师生参考。

书籍目录

序前言第一章　绪论　1.1　沉管隧道的发展历史　1.2　沉管隧道的技术发展　1.3　选择沉管隧道的原则　1.4　圆形钢壳管节沉管隧道简介第二章　基础资料　2.1　气象资料　2.2　水文和水质资料　2.3　工程地质及地震资料　2.4　地形与测量　2.5　沿线地面、地下构筑物资料　2.6　环境资料　2.7　交通调查　2.8　基础资料调查小结第三章　工程可行性研究报告的编制　3.1　概述　3.2　建设必要性及建设规模的论证　3.3　工程技术可行性论证　3.4　工程经济可行性论证　3.5　附录:道路沉管隧道采用的主要设计规范第四章　沉管隧道的几何设计　4.1　道路沉管隧道的几何设计　4.2　地下铁道沉管隧道的几何设计　4.3　铁路或高速铁路沉管隧道的几何设计第五章　沉管隧道的结构与防水设计　5.1　结构设计荷载和组合　5.2　结构静力计算　5.3　柔性接头的结构设计　5.4　柔性接头处剪切键设计　5.5　最终接头的处理　5.6　管节之间采用水力压接实现初始水密封的刚性接头　5.7　结构防水　5.8　端钢壳、钢底板、外防水层和施工缝防水设计　5.9　端钢壳与防水底钢板的防护第六章　抗震设计　6.l　沉管隧道抗震设计依据　6.2　沉管隧道抗震设计的主要步骤及理论基础　6.3　沉管隧道抗震设计实例之一-日本东京港沉管隧道抗震设计　6.4　沉管隧道抗震设计实例之二-广州黄沙至芳村珠江水下隧道地震应力研究第七章　管节预制　7.l　管节预制场地之一-干坞　7.2　管节预制场地之二-船台　7.3　浮力设计　7.4　管节预制技术要求　7.5　管节预制场地(干坞)施工平面布置　7.6　管节预制施工工期及施工进度　7.7　管节预制施工主要设备和工序　7.8　金属构件及预埋件安装　7.9　安装G1NA橡胶止水带　7.10　混凝土防锚层的构造　7.11　工厂化生产管节的实例第八章　沉管段基槽开挖　8.l　沉管段基槽开挖方案设计　8.2　基槽开挖需考虑的问题　8.3　基槽开挖船舶选择　8.4　基槽开挖施工　8.5　管节沉放对接临时支座的放置施工第九章　管节浮运、沉放及水下对接　9.l　概述　9.2　管节浮运、沉放各工况的结构安全性检算　9.3　管节浮运沉放试验研究　9.4　管节浮运、沉放、对接施工第十章　基础设计及处理　l0.l　概述　10.2　基础处理方法的选择原则　l0.3　沉管隧道沉管段的基础设计　l0.4　回填处理第十一章　岸上段、口部附属建筑及内部装修　11.1　岸上段　ll.2　道路沉管隧道的口部建筑　1l.3　洞内结构处理　ll.4　道路沉管隧道内部装修第十二章　道路沉管隧道照明系统　l2.l　概述　l2.2　道路沉管隧道照明系统设计第十三章　沉管隧道通风系统　13.1　概述　l3.2　道路沉管隧道通风设计的基础资料调查　13.3　道路沉管隧道通风系统设计　l3.4　通风量的计算　l3.5　通风方式选择　l3.6　道路沉管隧道口部及通风竖井周围环境控制　l3.7　决速轨道交通运输系统沉管隧道的通风系统简介第十四章　道路沉管隧道的交通与设备监控系统　14.1　概述　l4.2　中央计算机控制系统　l4.3　交通设备监控系统　14.4　收费管理系统　l4.5　通风、照明、供电、排水等设备监控系统　14.6　火灾报警系统　14.7　通讯系统　14.8　CCTV系统　14.9　中控室第十五章　道路沉管隧道的给排水、消防及供电系统　15.1　给、排水系统　15.2　消防系统　15.3　供电系统　15.4　动力和照明系统　15.5　电缆敷设与接地　15.6　电力监控俗CADA)系统　15.7　供电主要设备与要求参考文献

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com